

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 F16C19/46 F16D3/38

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 F16C F16D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 01/81643 A (GRELL KARL LUDWIG ; SCHAEFFLER WAEZLAGER OHG (DE); GRUBE GUENTER (DE)) 1. November 2001 (2001-11-01) Ansprüche 1,2; Abbildung	1-6
X	EP 0 553 584 A (NADELLA) 4. August 1993 (1993-08-04) Spalte 4, Zeile 31 - Zeile 36; Abbildungen	4,5
X	DE 197 11 389 A (SCHAEFFLER WAEZLAGER OHG) 24. September 1998 (1998-09-24) Spalte 3, Zeile 9 - Zeile 18; Anspruch 3; Abbildungen	1-3
X	DE 39 19 199 A (SKF GMBH) 20. Dezember 1990 (1990-12-20) Spalte 3, Zeile 18 - Zeile 21	1,2
	-/--	



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

& Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

18. Oktober 2004

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

29/10/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Axelsson, T

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 12 86 343 B (SKF KUGELLAGERFABRIKEN GMBH) 2. Januar 1969 (1969-01-02) Abbildung 1	1
A	----- US 4 436 516 A (KUNKEL HEINRICH ET AL) ϕ 13. März 1984 (1984-03-13) Spalte 4, Zeile 51 - Zeile 55 -----	1

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/006757

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 0181643	A	01-11-2001	DE	10020118 A1	25-10-2001
			AU	6010601 A	07-11-2001
			BR	0110213 A	21-01-2003
			CN	1426490 T	25-06-2003
			WO	0181643 A1	01-11-2001
			EP	1276915 A1	22-01-2003
			JP	2003531296 T	21-10-2003
			US	2003091256 A1	15-05-2003
EP 0553584	A	04-08-1993	FR	2686950 A1	06-08-1993
			DE	69210205 D1	30-05-1996
			DE	69210205 T2	02-10-1996
			EP	0553584 A1	04-08-1993
DE 19711389	A	24-09-1998	DE	19711389 A1	24-09-1998
DE 3919199	A	20-12-1990	DE	3919199 A1	20-12-1990
			FR	2648153 A1	14-12-1990
			GB	2232726 A ,B	19-12-1990
			JP	3031425 A	12-02-1991
DE 1286343	B	02-01-1969	KEINE		
US 4436516	A	13-03-1984	DE	3027263 A1	11-02-1982
			FR	2493436 A1	07-05-1982
			GB	2080489 A ,B	03-02-1982
			IT	1138441 B	17-09-1986
			JP	1641191 C	18-02-1992
			JP	2062728 B	26-12-1990
			JP	57047020 A	17-03-1982